إدارة التربية والتعليم بـ مكتب التربية والتعليم بـ ثانوية :	المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم	المادة : رياضيات - الفصل الدراسي الثاني الصف :الثالث الثانوي الزمن : ثلاث ساعات - الدور الأول

المصحح/	التوقيع/		الدرجة (رقماً)	الدرجة (كتابة)
المراجع/	التوقيع/			
اسم الطالب/		رقم الجلوس/	30	

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(1) اذا كان $\overrightarrow{AB} = \langle 2,3 \rangle$ فإن المتجه $\overrightarrow{AB}$ يكتب بدلالة متجهي الوحدة i,j على الصورة.................

أ	ب	ج	د
$2i+3j$	$2i-3j$	$2i+j$	$2j+3i$

(2) اذا كان $w = \langle 2,3 \rangle$ ، $z = \langle 3,-4 \rangle$ فإن $w+z$ تساوي=

أ	ب	ج	د
$\langle 5,7 \rangle$	$\langle 5,1 \rangle$	$\langle 5,-1 \rangle$	$\langle 1,-1 \rangle$

(3) طول المتجه الذي نقطة بدايته $(2,5)$ و نقطة نهايته $(-3,-4)$

أ	ب	ج	د
$\sqrt{2}$	$\sqrt{26}$	$\sqrt{82}$	$\sqrt{106}$

(4) القيمة المطلقة للعدد المركب $5+2i$ تساوي

أ	ب	ج	د
$\sqrt{29}$	$\sqrt{21}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{5}$

(5) ناتج الضرب $5(\cos 135^\circ + i\sin 135^\circ)\cdot 2(\cos 45^\circ + i\sin 45^\circ)$ على الصورة الديكارتية

أ	ب	ج	د
10	$10+i$	-10	$-10+i$

(6) المتوسط للقيم $5,9,14,6,8,12$ يساوي.................

أ	ب	ج	د
10	9	8	7

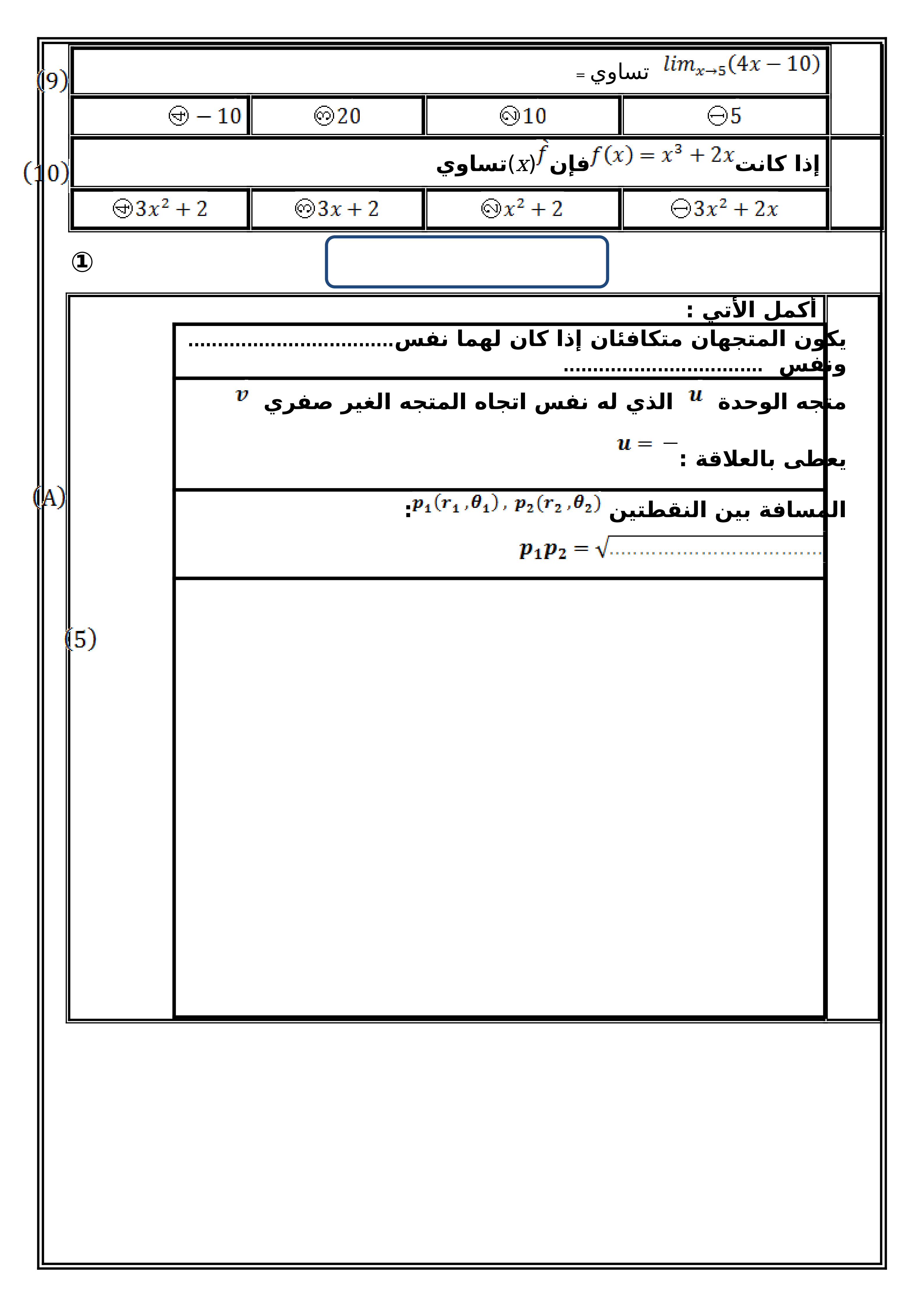
(7) إذا كان A,B حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما $P(A\cap B)=0.2$, $P(A)=0.5$, $P(B)=0.7$ فما قيمة $P(B|A)$

أ	ب	ج	د
$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{1}{7}$

(8) في دراسة مسحية عشوائية شملت 5824 شخصاً افاد 29% منهم انهم سيشاهدون الاولمبياد فيكون هامش خطأ المعاينة =

أ	ب	ج	د
± 0.000172	± 0.131	± 0.0131	± 0.00131

باقي الأسئلة في الصفحة التالية



(9) $lim_{x\to5}(4x-10)$ تساوي =

① 5	② 10	③ 20	④ -10

(10) إذا كانت $f(x)=x^3+2x$ فإن $\acute{f}(x)$ تساوي

① $3x^2+2x$	② x^2+2	③ $3x+2$	④ $3x^2+2$

①

(A) أكمل الأتي :

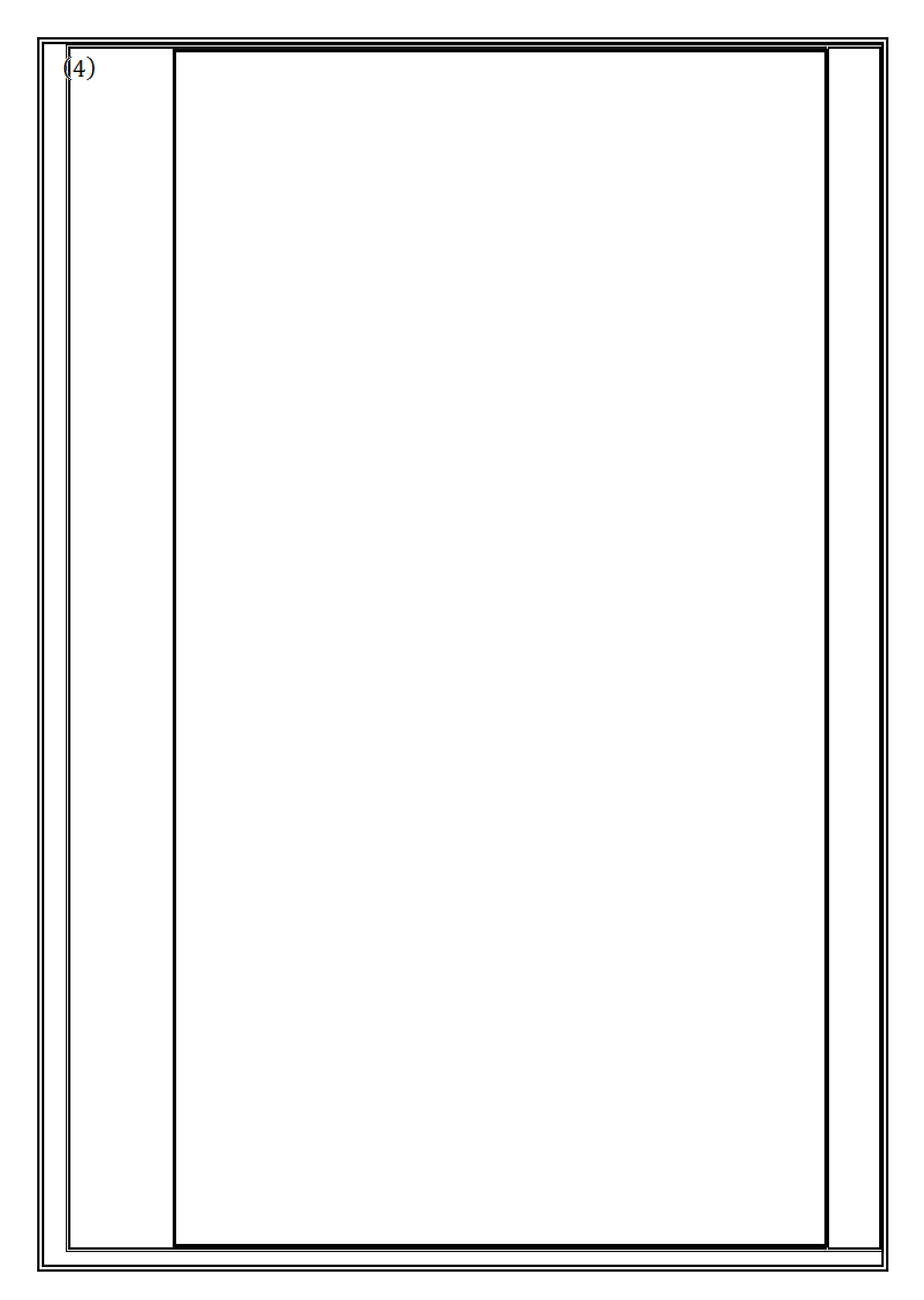
يكون المتجهان متكافئان إذا كان لهما نفس..................................
ونفس ....

متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه المتجه الغير صفري v
يعطى بالعلاقة : $u=-$

المسافة بين النقطتين $p_1(r_1,\theta_1)$, $p_2(r_2,\theta_2)$:
$p_1p_2=\sqrt{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots}$

(5)

(4)



يستخدم مقياس النزعة المركزية .... عندما لا يوجد في البيانات قيم متطرفة

(6)

(8)

أوجد الضرب الاتجاهي للمتجهين , $v = \langle -3,3,1 \rangle u = \langle 3,-2,1 \rangle$

$u \times v =$

(B)

أوجد الصورة القطبية للمتحه التالى : $v(8,6)$

أوجد القيمة المتوقعة عند رمي مكعب مرقم من 1 الى 6 مرة واحدة

(D)

السؤال الثاني :

ضع علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ض) أمام العبارة الغير الصحيحة :ظزظز

(A)

هبوط مظلي رأسيا لأسفل بسرعة $12mi/h$ يعبر عن	( )

باقي الأسئلة في الصفحة التالية

كمية قياسية			
المتجهان $x=\langle 2,-5\rangle$, $y=\langle -4,7\rangle$ متعامدان	( )		
اذا كان $z=4\left(\cos\frac{\pi}{2}+i\sin\frac{\pi}{2}\right)$ فإن z^4 تساوي 256	( )		
الصورة الديكارتية للمعادلة $r=5$ هي الدائرة $x^2+y^2=$	( )		
إذا كان احتمال النجاح لوقوع حادثة ما هو $\frac{3}{8}$ فان احتمال الفشل هو $\frac{5}{8}$	( )		
الاستفسارمن طلاب متميزين في الرياضيات عن أفضل المواد إليهم تعتبر دراسة منحازة	( )		
( )			(6)(7)
( )			(8)

(B) المتوسط لتوزيع طبيعي 34 وانحرافه المعياري 5 أوجد احتمال أن تزيد قيمة لـ x عشوائياً في هذا التوزيع عن 24

أي اوجد ($p(x>24)$)

....

....

....

....

0.5% 2% 13.5% 34% 34% 13.5% 2% 0.5%

(C) احسب التكامل المحدد الاتي :

$\int_{1}^{2}(16x^3-6x^2)dx=$ ....

....

....

....

اوجد مشتقة الدالة الاتية: $f(x) = \frac{7x-10}{12x+5}$

(D)

السؤال الثالث :

السؤال الرابع :

أوجد زاوية اتجاه المتجه التالي مع الاتجاه الموجب لمحور x : $p = 3i + 7j$

(A)

اكتب المعادلة الديكارتية التالية على الصورة القطبية : $x^2 + (y-3)^2 = 9$

اشترك صل...

أخرين . ما احتمال أن ينهي هؤلاء الثلاثة في المراكز الثلاثة الأولى ؟

(C)

باقي الأسئلة في الصفحة التالية

أوجد ميل مماس منحنى $y = x^2$ عند النقطة $(1, 1)$

④